

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
6 mai 2005 (06.05.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/040385 A1**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> :  
C12N 15/63, 15/11, 5/10, A61K 31/713

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2004/002673

(22) Date de dépôt international :  
19 octobre 2004 (19.10.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
0312250 20 octobre 2003 (20.10.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :  
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE-CNRS [FR/FR]; 3, rue Michel-Ange, F-75794 Paris Cedex 16 (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : HAREL-BELLAN, Annick [FR/FR]; 50, boulevard Saint-Germain, F-75005 Paris (FR). AIT-SI-ALI, Slimane [FR/FR]; 36, rue de la Chapelle, F-94800 Villejuif (FR). BENKIRANE, Moncef [MA/FR]; 2, rue Cap de Vele, F-30260 Quissac (FR).

(74) Mandataires : BREESE, Pierre etc.; Breesé-Majerowicz, 3, avenue de l'Opéra, F-75001 Paris (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Publiée :**

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(54) Title: METHOD FOR INDUCING A SPECIFIC RNAI ACTIVITY IN CELLS AND NUCLEIC ACIDS FOR CARRYING OUT SAID METHOD

(54) Titre : METHODE D'INDUCTION D'UNE ACTIVITE ARNi SPECIFIQUE DANS DES CELLULES ET ACIDES NUCLEIQUES POUR SA MISE EN OEUVRE

(57) Abstract: The present invention relates to a method for inducing an activity of a specific RNAi in eukaryotic cells, into which the TAT protein and a nucleic acid are introduced, said nucleic acid coding for a nucleotide sequence which comprises the sense and antisense sequences of an RNAi of interest. Said sense and antisense sequences are separated by a separating nucleotide sequence, coding for a sequence which comprises at least the minimum TAR sequence which is recognised by the TAT protein, said transcribed separating sequence and the TAT protein forming a complex which inhibits the activity of the RNAi of interest. The RNAi activity is then induced, by removing the TAT protein.

(57) Abrégé : La présente invention a pour objet une méthode d'induction d'une activité d'un ARNi spécifique dans des cellules eucaryotes dans lesquelles on introduit la protéine TAT et un acide nucléique codant pour une séquence nucléotidique comprenant les séquences sens et antisens d'un ARNi d'intérêt, lesdites séquences sens et antisens étant séparées par une séquence nucléotidique séparatrice codant pour une séquence comprenant au moins la séquence TAR minimale reconnue par la protéine TAT, ladite séquence séparatrice transcrite et la protéine TAT formant un complexe inhibant l'activité de l'ARNi d'intérêt et on induit l'activité de l'ARNi en retirant la protéine TAT.



WO 2005/040385 A1